

NICKEL

L'officiel

Métiers, formations et emplois de l'industrie métallurgique

Nouvelle-Calédonie

N°4 - AVRIL 2013 - 500 F



ACTU FORMATION

**KNS forme
des opérateurs de fabrication**

MINES VERTES

Une étude sur les mangroves

UN MONDE EN MOUVEMENT

Interview Ian Pearce, PDG d'Xstrata Nickel

Portrait : Pierre Alla, conseiller du commerce extérieur



Une étude sur les mangroves

Financée par le CNRT, l'étude sur les mangroves menée par Cyril Marchand de l'IRD et Rémi Andréoli de l'entreprise Bluecham va permettre une observation satellite à très haute résolution de la mangrove, de son comportement et de son suivi dans le milieu minier de la Nouvelle-Calédonie. C'est lors d'une conférence dans le cadre du séminaire scientifique « Mangrove de demain » qui s'est déroulé le 14 décembre 2012, que ces passionnés ont présenté le résultat de leur étude.

Par Damien Chaillot

Suivi satellitaire, données de terrain, analyses sédimentaires, photographies, de novembre 2010 à juin 2012, l'étude de la mangrove n'a jamais été poussée aussi loin. Si c'est une première au niveau mondial,

une telle étude a pour vocation d'être répétée, cette analyse sur le territoire calédonien ayant pour but de démontrer la qualité des résultats produits pas un tel travail.

Une étude à la pointe de la technologie.

En combinant les données de 3 satellites permettant un cartographie de très grande précision (entre 91 et 97 % d'exactitude) et des instruments



© Elisabeth Anquet

de mesure sur le terrain, les scientifiques en charge du projet ont pu parvenir à des résultats intéressants et précis quant à l'étude de la mangrove. Des résultats suivis de très près par la Nouvelle-Zélande, l'Australie ou le Viêt Nam, principaux lieux d'études de la mangrove, la qualité des résultats ayant permis de déterminer une marche à suivre pour toutes les études futures sur site.

De 2010 à 2012, l'équipe de recherche a ainsi pu produire des résultats précis concernant l'impact de l'eau – salinité, température et hauteur d'eau –, de la terre – apport sédimentaire, hauteur de sol, composition –, et de la mangrove en elle-même – type de mangrove, renouvellement et acclimatation, densité et volume de tanne.

Des résultats probants.

La baie de Vavouto ayant été choisie comme lieu d'étude, l'équipe a identifié plusieurs types de mangrove répartis en zones distinctes et parfois mixtes : Avicennia et Rhizophora. Ils ont découvert que certaines

mangroves se développaient différemment en fonction de leur exposition à l'eau et de la quantité de sel contenu dans les tannes, ces zones de terres marécageuses saturées en sel dont est composé le célèbre cœur de Voh par exemple.

Ayant déterminé l'impact de la salinité de l'eau et du sol sur la mangrove calédonienne, l'étude des sols a également permis de mettre en avant un fait étonnant, découverte

partagée avec leurs homologues australiens présents à la conférence : les sédiments du sol se tassent d'une profondeur de 2 cm, avant et après l'arrivée de la marée. Une propriété du sol encore inexplicée sur laquelle les scientifiques ont échangé longuement à la fin de la conférence, et qui promet encore quelques surprises aux scientifiques lors de leurs futures études !



© DR